

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tomat merupakan salah satu kebutuhan yang sangat penting bagi manusia, karena mengandung vitamin dan mineral yang diperlukan untuk pertumbuhan dan kesehatan. Buah tomat juga diperlukan untuk berbagai olahan seperti bumbu masak, saus tomat, bahan kosmetik, obat-obatan, dan bahan makanan lainnya. Tomat merupakan tanaman dari (*famili Solanaceae mill*), yaitu berbunga seperti trompet. Bentuk, warna, rasa, dan tekstur buah tomat sangat beragam. Ada yang bulat, bulat pipih, keriting, atau seperti bola lampu. Warna buah masak bervariasi dari kuning, orange, sampai merah, tergantung dari jenis pigmen yang dominan. Rasanya pun bervariasi, dari asam hingga manis. Buahnya tersusun dalam tandan-tandan. Keseluruhan buahnya berdaging dan banyak mengandung air (Iwanudin, 2010).

Permasalahan tersebut hal yang paling menonjol dalam produktivitas tanaman tomat yaitu kurangnya ketersediaan unsur hara. Oleh sebab itu dilakukan penyiraman dengan larutan NaCl dapat meningkatkan mutu buah tomat. Terbuka peluang untuk meningkatkan hasil dan mutu buah tomat melalui pemberian NaCl pada level yang sedang. Hanya saja, hingga saat ini belum diketahui kadar NaCl yang dapat memberikan pengaruh buruk terhadap pertumbuhan secara keseluruhan pada tanaman tomat. Oleh karena itu, pada penelitian ini dilakukan penyiraman berbagai kadar NaCl untuk menentukan kadar NaCl yang dapat menyebabkan suatu ukuran dan jumlah tidak kecil maupun besar.

Salinitas adalah tingkat keasinan atau kadar garam terlarut dalam air. Salinitas juga dapat mengacu pada kandungan garam dalam tanah. Kondisi salinitas merupakan keadaan di mana terjadi akumulasi garam terlarut dalam tanah, dan merupakan salah satu masalah yang sering dihadapi dalam pembangunan pertanian di dataran rendah. Garam yang terlarut dalam tanah merupakan unsur esensial bagi pertumbuhan tanaman, tapi kehadiran larutan garam yang berlebih di dalam tanah akan meracuni tanaman (Yuniati, 2004).

1.2 Rumusan Masalah

1. Apakah pengaruh konsentrasi NaCl pada pertumbuhan dan hasil tanaman tomat?
2. Konsentrasi NaCl yang terbaik dalam mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman tomat?

1.3 Tujuan Penelitian

1. Mengetahui pengaruh konsentrasi NaCl pada pertumbuhan dan hasil tanaman tomat.
2. Memperoleh Perlakuan Konsentrasi NaCl yang terbaik dalam mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman tomat.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Sebagai bahan pertimbangan dalam merekomendasi garam NaCl pada pertumbuhan dan hasil tanaman tomat.
2. Sebagai bahan informasi terhadap petani tentang garam NaCl yang dapat mampu memberikan peningkatan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat.
3. Serta sebagai bahan pembelajaran bagi para mahasiswa khususnya mahasiswa dalam membudidaya tanaman tomat.